



PIUS Konferenz - Water Stewardship

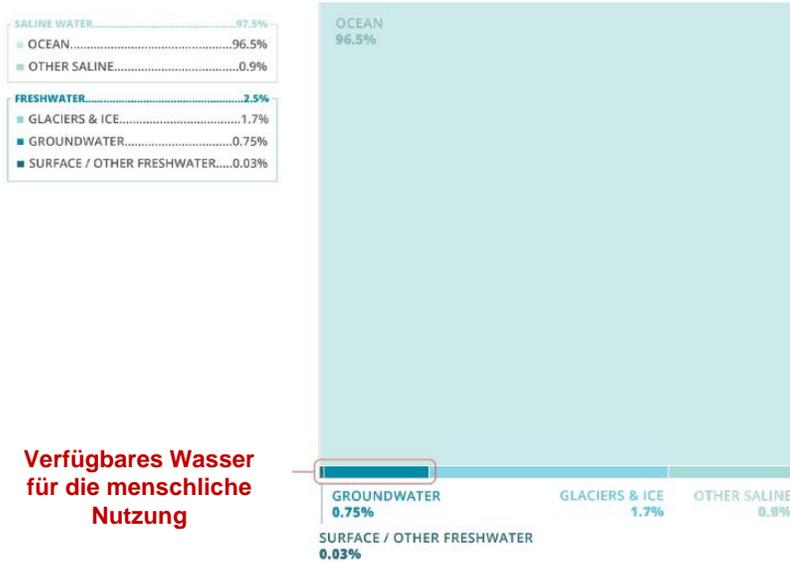
Chancen und Risiken der Wasserverfügbarkeit entlang unternehmerischer Lieferketten

Gunnar Heller, WWF Deutschland

Wasser ist Leben!



Nur 2,5 % des Wassers auf dem Planeten sind Süßwasser



Intakte Süßwasser-Ökosysteme...



Extremer Rückgang von Süßwasser Populationen seit 1970

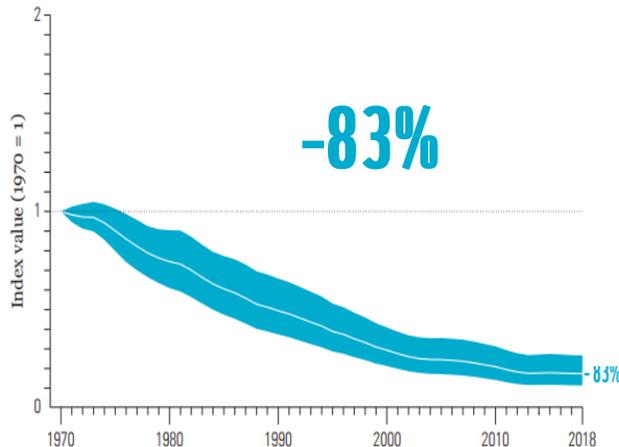


Figure 5: The Freshwater Living Planet Index (1970 to 2018)
 The average abundance of 6,617 freshwater populations across the globe, representing 1,398 species, declined by 83%. The white line shows the index values and the shaded areas represent the statistical certainty surrounding the trend (95% statistical certainty, range 74% to 89%). Source: WWF/ZSL (2022)¹⁸⁴.

Key

- Freshwater Living Planet Index
- Confidence limits

Wasser ist ...



... ein Menschenrecht

... multidimensional

... komplex

... grenzüberschreitend

... eine Ressource

... Quelle allen Lebens (Biodiversität)

... ein Geschäftsrisiko

... WASH (Water, Sanitation and Hygiene)

... eine mögliche Bedrohung

... Klimawandel

... unterschiedlich von Ort zu Ort

... von kultureller Bedeutung

... unberechenbar



Wasser ist
kontextabhängig



Wasser muss
systemisch
betrachtet werden



Wasser muss
inklusiv bearbeitet
werden

Ein ganzheitlicher Ansatz wird benötigt



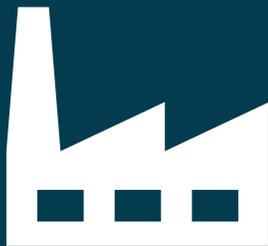
Von Wassermanagement ...

Unternehmensabhängig

Systemgrenze

Betrieb

- Fokussierung auf eigene Betriebe, u.U. noch Lieferantenbetriebe



Wirkung

Internes Handeln

- Umsetzung von Effizienz- und Reduktionsmaßnahmen in eigenen Betrieben oder Lieferantenanforderungen (z.B. Standards)



Zieldimensionen

Optimierung



Wassermenge



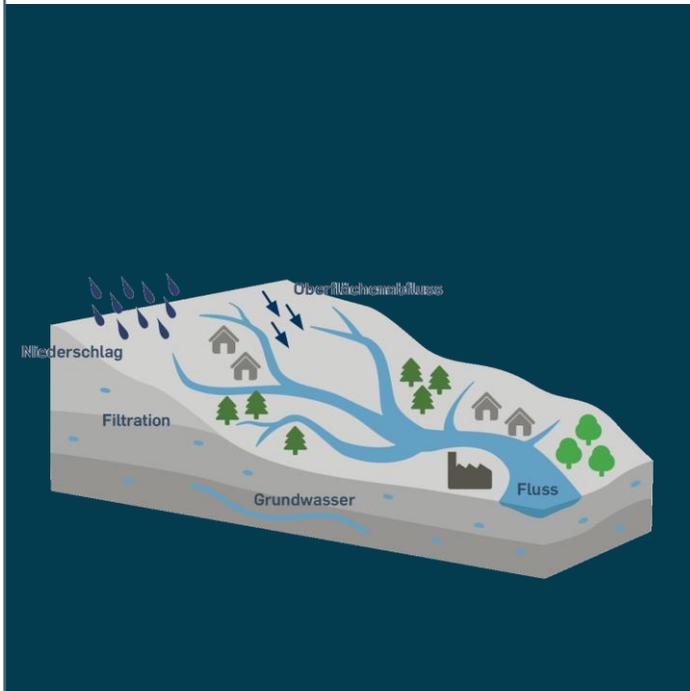
Wasserqualität

Ein ganzheitlicher Ansatz wird benötigt

... zu Water Stewardship: Paradigmenwechsel und Erweiterung des Handlungsbereichs

Kontextabhängig

Systemgrenze
Flussgebiet



Wirkung
Collective Action



Zieldimensionen
Holistischer Impact

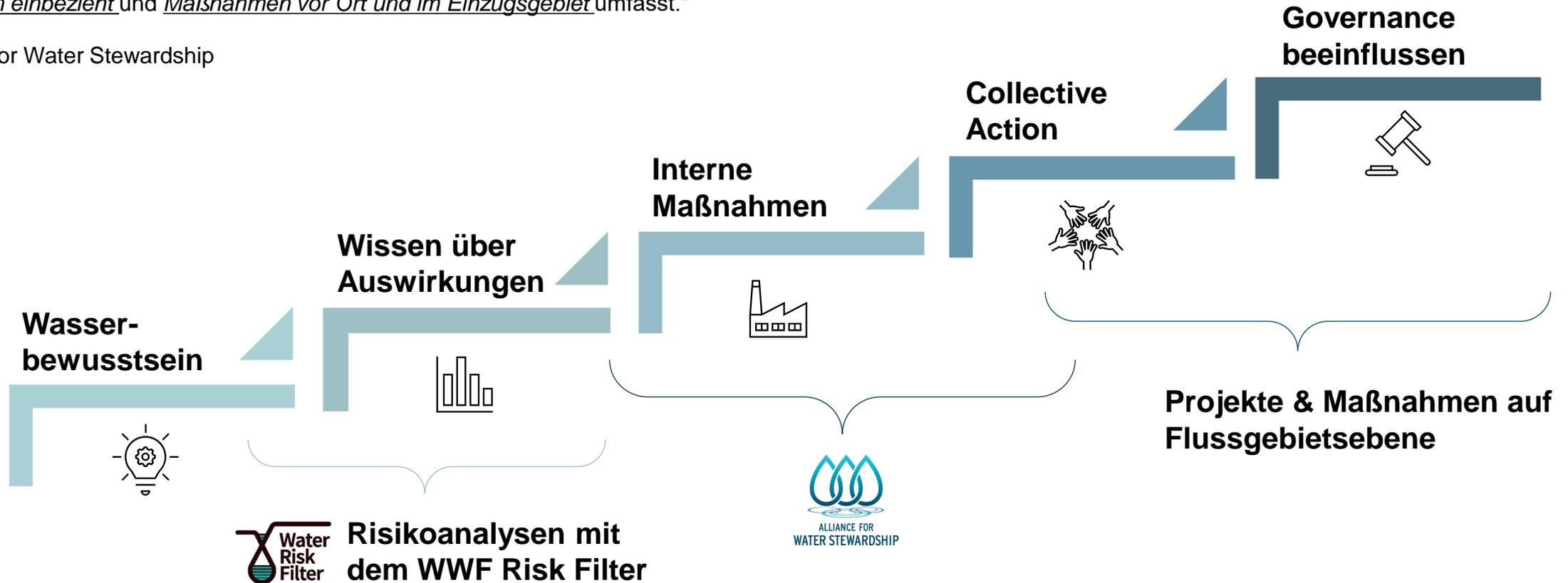


Die WWF Water Stewardship Leiter hilft Unternehmen dabei Wasser strategisch & ganzheitlich zu bearbeiten & Risiken & Chancen zu erkennen.



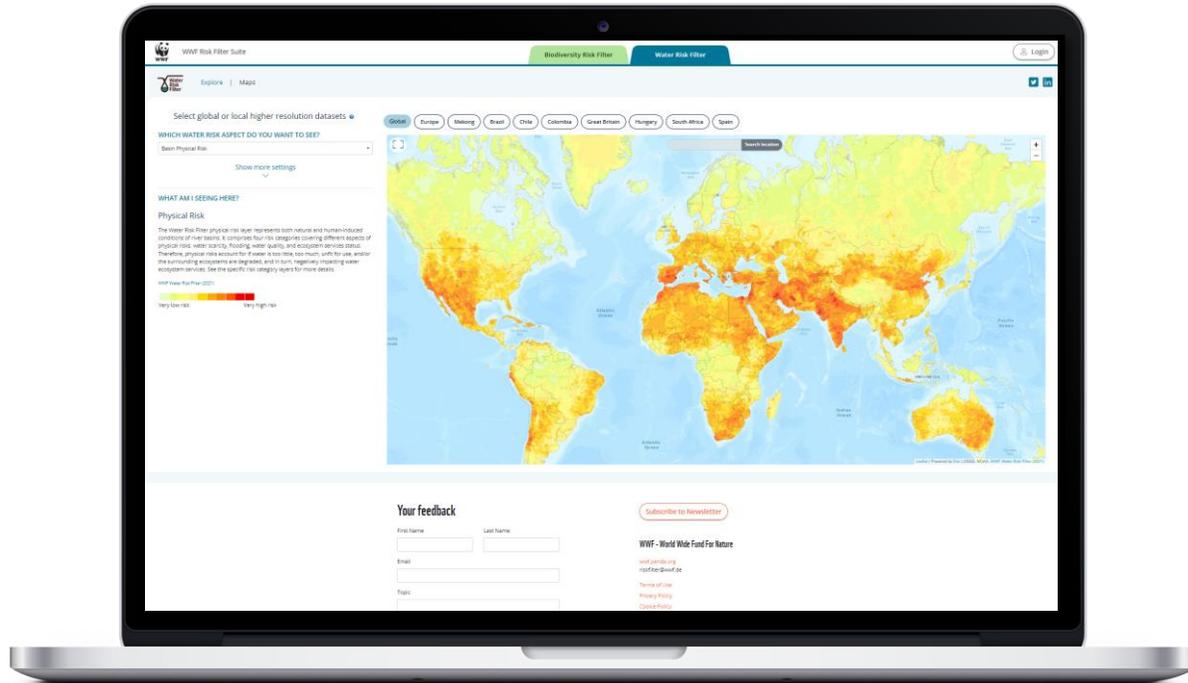
Water Stewardship: „Die Nutzung von Wasser, die sozial gerecht, ökologisch nachhaltig und wirtschaftlich vorteilhaft ist, wird durch einen Prozess erreicht, der alle Beteiligten einbezieht und Maßnahmen vor Ort und im Einzugsgebiet umfasst.“

-Alliance for Water Stewardship



WWF Risk Filter Suite – Water & Biodiversity

Ein Risiko Tool für die Identifizierung & Analyse von Risikohotspots.



<https://riskfilter.org/>



- **Frei** zugängliches Online-Tool
- **Screening und Priorisierungs-Tool** für eigene Betriebe, Lieferketten und Portfolios
- State of the Art Daten zu **32 Wasserrisikoindikatoren** auf Flussgebietsebene
- Ermittlung **betrieblicher Risiken** über Fragebögen
- Grundlage für **unternehmerische Wasserstrategien** und Zielsetzungen
- Auch für Biodiversität verfügbar (seit 01/2023)

WWF Water Risk Filter – Das Assessment Framework des Tools analysiert Flussgebiets- & operationale Wasserrisiken.



d.h. in Bezug auf den kontextualen Wasserstatus und Stakeholder

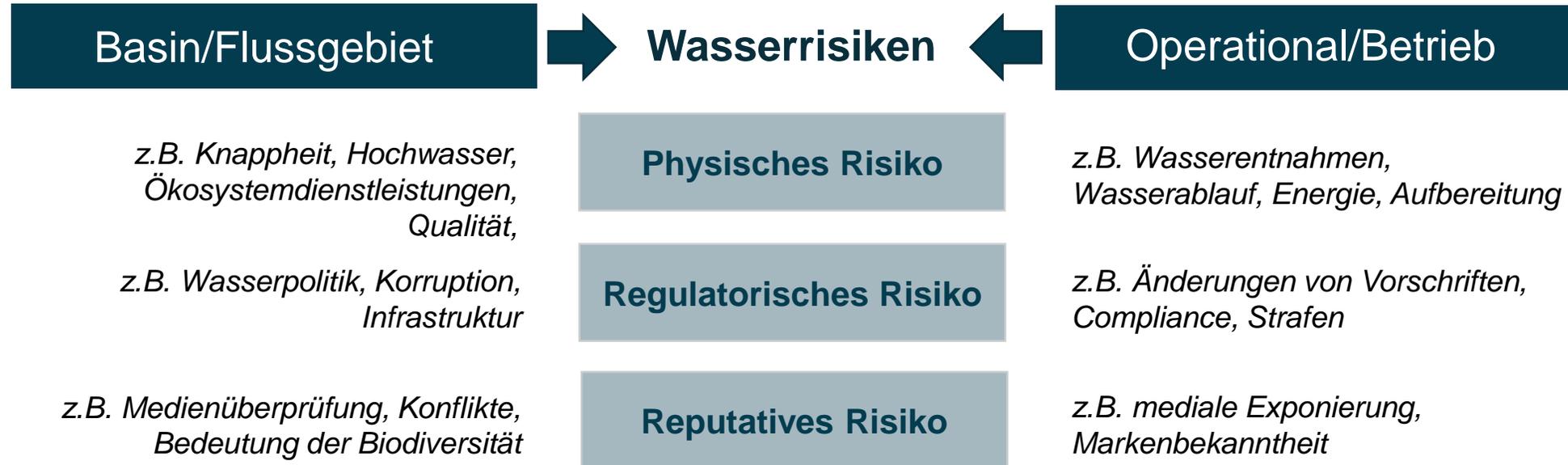



Input:
Standort-
informationen


Input:
Fragebogen mit
Betriebsdaten



d.h. in Bezug auf das Unternehmen und betriebliche Praktiken



WWF Water Risk Filter – Indikatoren für das Flussgebietsrisiko



	Category	Indicators	
Physical	Water Scarcity	Aridity index, Water depletion, Baseline water stress, Blue water scarcity, AWARE, Drought frequency probability & Project change in droughts occurrence	13 indicators
	Flooding	Estimated flood occurrence & Projected change in flood occurrence	
	Water Quality	Surface water quality index	
	Ecosystem Services Status	Fragmentation status of rivers, Catchment ecosystem services degradation level & Projected impacts on freshwater biodiversity	
Regulatory	Enabling Environment <small>(Policy & Law)</small>	Freshwater policy status, Freshwater law status & Implementation status of water management plans	12 indicators
	Institutions & Governance	Corruption perceptions index, Freedom in the world index & Business participation in water management	
	Management Instruments	Management instruments for water management, Groundwater monitoring data availability and management & Density of runoff monitoring stations	
	Infrastructure & Finance	Access to safe drinking water, Access to sanitation & Financing for water resource development and management	
Reputational	Cultural Importance	Cultural diversity	7 indicators
	Biodiversity Importance	Freshwater endemism & Freshwater biodiversity richness	
	Media Scrutiny	National media coverage & Global media coverage	
	Conflict	Conflict news events (RepRisk) & Hydro-political likelihood	

WWF Water Risk Filter – Fragebogen für das operationale Wasserrisiko



Table 4. Three-level hierarchy of the operational risk assessment framework: risk type, category and indicator.

Risk type	Risk category	Short version	Indicator
OPH - PHYSICAL	ORC1 - Water Scarcity	Yes	O1 - Form of water consumption
		Yes	O2 - Importance of water in operations
			O3 - Historical issues with shared water challenges
			O4 - Total water withdrawn (approximate)
			<i>O4a - Specific water withdrawal</i>
			<i>O4b - Fresh surface water withdrawal</i>
			<i>O4c - Brackish surface water withdrawal</i>
			<i>O4d - Groundwater withdrawal</i>
			<i>O4e - Seawater / ocean water withdrawal</i>
			<i>O4f - Produced / processed water withdrawal</i>
			<i>O4g - Third-party water withdrawal</i>
	O5 - Total water discharged (approximate)		
	<i>O5a - Specific water discharge</i>		
	<i>O5b - Discharge to fresh surface water</i>		
	<i>O5c - Discharge to brackish water</i>		
	<i>O5d - Discharge to groundwater</i>		
	<i>O5e - Discharge to seawater/ocean water</i>		
	<i>O5f - Discharge to long term storage</i>		
	<i>O5g - Discharge to third-party</i>		
	O6 - Water-intensive energy source dependence		
	ORC3 - Water Quality		O7 - Total wastewater discharged into environment
			<i>O7a - Amount of Nitrogen discharged</i>
			<i>O7b - Amount of Phosphorus discharged</i>
		Yes	O8 - Treatment requirements - before use
		Yes	O9 - Treatment requirements - prior to discharge
		O10 - Toxic chemicals used or stored on site	
		Yes	O11 - Ability to impact downstream water quality

Table 4. Three-level hierarchy of the operational risk assessment framework: risk type, category and indicator.

Risk type	Risk category	Short version	Indicator
ORG - REGULATORY	ORC5 - Enabling Environment	Yes	O12 - Regulatory scrutiny facing site
			O13 - Planned regulatory changes
ORG - REGULATORY	ORC6 - Institutions & governance	Yes	O14 - Quality standards compliance
			O15 - Historical penalties or fines <i>O15a - Amount of fines/penalties</i>
			O16 - Presence and participation in basin stakeholder water user platform
ORP - REPUTATIONAL	ORC11 - Media Scrutiny		O17 - Local media exposure
			O18 - Global media exposure
ORP - REPUTATIONAL	ORC12 - Conflict	Yes	O19 - Relative water use of site within basin (User/Polluter)
		Yes	O20 - Local brand recognition
		Yes	O21 - Water stewardship maturity
			O22 - Involvement in water disputes with others
Other			O23 - Annual production volume
			O24 - Production unit
			O25 - Approximate production value
			<i>O25a - Specific production value</i>
			O26 - Currency
			O27 - Number of employees
			O28 - Comments

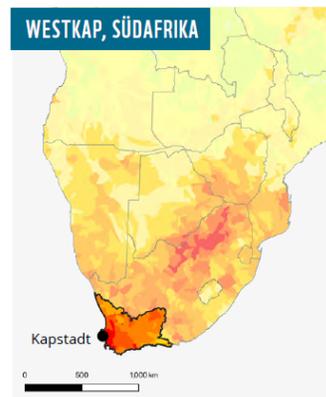
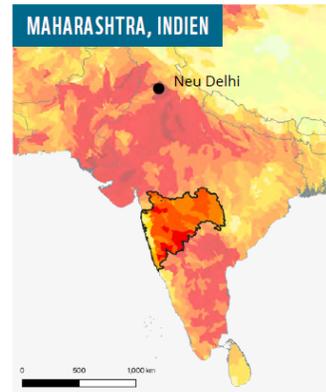
Fallbeispiel Szenarioanalyse - EDEKA



TRAUBEN

Physisches Risiko unter pessimistischem 2050-Szenario

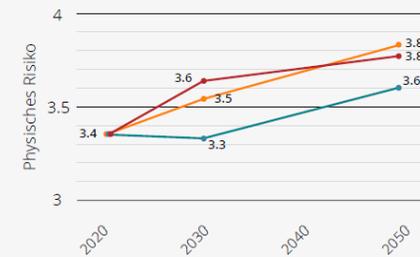
Die Karten zeigen die zukünftige physische Risikoexposition in wichtigen Trauben-Anbauregionen für den deutschen Lebensmittelmarkt (Analyse-Fokusbereich).



Veränderung des physischen Risikos unter 3 Szenarien

Die Grafiken zeigen die Trends der physischen Risikoänderung unter 3 verschiedenen Szenarien.

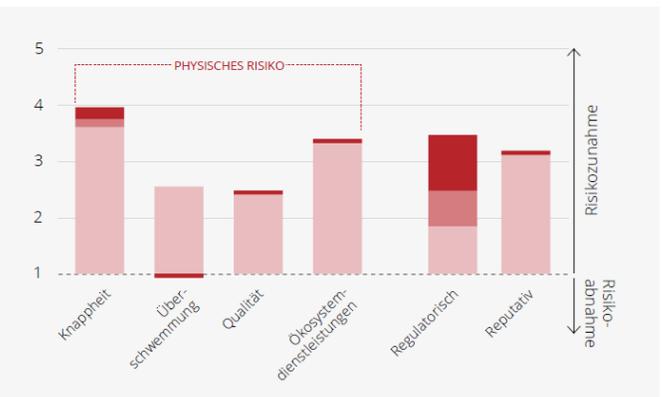
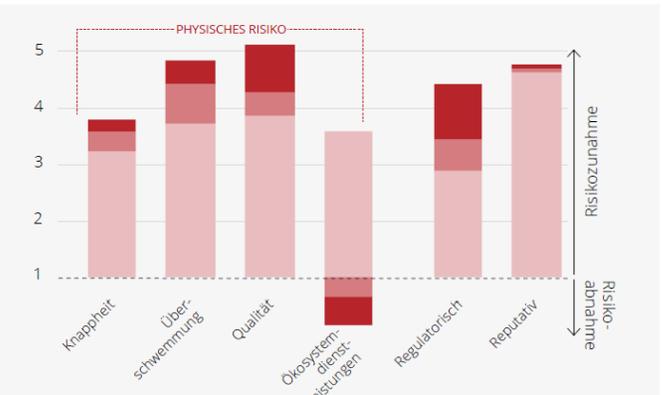
- optimistisch
- aktueller Trend
- pessimistisch



Pessimistisches Szenario: Treiber der Risikoveränderung

Die Grafiken zeigen, wie sich verschiedene physische, regulatorische und reputative Risiken, unter einem pessimistischen Szenario entwickeln.

- Heutiges Risiko
- Zunahme bis 2030
- Zunahme bis 2050



<https://www.wwf.de/2021/maerz/das-wasserrisiko-im-einkaufskorb>

Fallbeispiel – Bananenprojekt



Partner

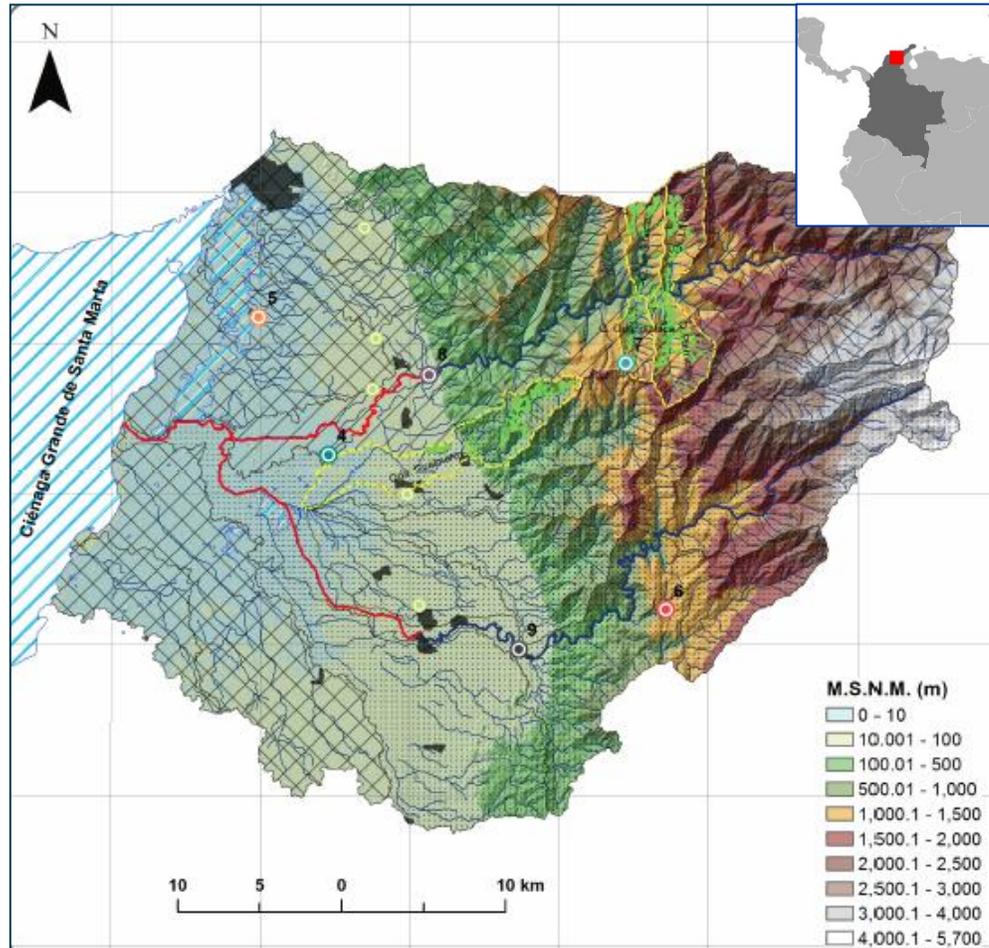


6 Themenfelder

Natürliche Ökosysteme	Schutzzonen, Förderung einheimischer Arten
Wassermanagement	Aufbereitungsanlagen, Stakeholder-Plattform, AWS-Zertifizierung
Integriertes Anbaumanagement	Reduktion und Monitoring von Agrochemikalien, Verbot von Herbiziden
Abfallmanagement	Verbesserte Rückverfolgbarkeit, Handhabung und Lagerung von Feststoffabfällen
Klima	Identifikation, Quantifizierung und Reduktion von THG
Soziale Verantwortung	Trinkwasserzugang, Integration in Sozialversicherungssystem

Link: <https://www.wwf.de/zusammenarbeit-mit-unternehmen/edeka/edeka-und-bananen>

Fallbeispiel - Wasser-Plattform in Kolumbien



- **Public-Private-Community Partnerschaft** für ein verbessertes **Flussgebietsmanagement** und Gewässerschutz durch **Collective Action** und **Partizipation**
- **Wasserrisiken:** saisonale Knappheit, Dürren, Hochwasser, degradierte Ökosysteme, Nutzungskonflikte, mangelnde Regulierung, Klimawandel
- **Internationale Partner:** WWF, EDEKA, Dole, Starbucks, Good Stuff International
- **Lokale Teilnehmer:** Landwirte (Bananen, Kaffee, Palmöl), Behörden (lokal and national), (indigene) Gemeinden, NGOs
- **Ansätze und Aktivitäten:** Partizipation, Demokratisierung von Daten/Informationen, Capacity Building, Projektimplementierung, Kommunikation

Link: https://wwfint.awsassets.panda.org/downloads/wwf_flyer_kolumbien_web_einzelseiten.pdf

Fallbeispiel - Wasser-Plattform in Kolumbien



ERREICHTES

- **Plattform** für den Dialog zwischen den Akteuren im Einzugsgebiet
- **Beteiligung von 14 öffentlichen, privaten und zivilgesellschaftlichen Einrichtungen** an Treffen und gemeinsamen Aktionen
- **Informationssystem** für das Wassereinzugsgebiet
- **Umweltbildungsmaßnahmen**
- **Umsetzung von Maßnahmen auf Farmebene**
- **Kollektive Aufforstungsmaßnahmen**
- **Einbindung** der in der Sierra Nevada lebenden **indigenen Völker**
- **Starke lokale Umsetzungspartner mit lokalem Know-how**



Alliance for Water Stewardship (AWS)



GOOD WATER GOVERNANCE



SUSTAINABLE WATER BALANCE



GOOD WATER QUALITY STATUS



IMPORTANT WATER-RELATED AREA



SAFE WATER, SANITATION AND HYGIENE FOR ALL (WASH)

- **Mitgliederorganisation:** Unternehmen (EDEKA, Aldi, Lidl, Nestlé, Apple, Unilever, BASF, H&M uvm.), NGOs (WWF, TNC, WRI uvm.), Öffentlicher Sektor (GIZ, KfW uvm.)
- **International Water Stewardship Standard & Guidance:** universell implementierbar, zertifizierbar, ISEAL Mitglied
- **Water Stewardship Trainingsprogramm**
- **Sektorarbeitsgruppen & Accelerator Programme:** Landwirtschaft, Textilwirtschaft, Lebensmittel- & Getränkeherstellung, Informations- und Kommunikationstechnologie
- **AWS Forum & Netzwerk**

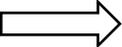
Link: <https://a4ws.org/>

Mit anderen zusammen zu arbeiten kann Wettbewerbsvorteile und Chancen ermöglichen.

Chancen im Management von Umweltrisiken

- Kosteneinsparungen, Ressourceneffizienz
- Wettbewerbsvorteile in Beschaffungs- & Absatzmärkten (transparentes Marketing)
- Anträge auf Fördermittel
- Vereinfachter Zugang zu Kapital / Investitionen
- Neue Kunden oder Produkte
- Attraktiver Arbeitgeber, verbesserte Motivation der Beschäftigten
- Vorteil bei der Einhaltung von Gesetzen u. Anforderungen
- Resilienz in Krisenzeiten

Chancen für KMUs

- Zusammenarbeit/Kooperation
 - mit Wettbewerbern zum Beispiel in (Industrie)Verbänden
 - mit anderen Unternehmen in der vor- und nachgelagerten Lieferkette
 - in Nachhaltigkeitsinitiativen und mit Standargebern.
- Für gemeinsames
 - Capacity Building
 - Risikoanalysen und Identifikation von Risikohotspots
 - und Projekte.
- Auf bestehende Ressourcen zugreifen 

Was jetzt? – Nutzen Sie Möglichkeiten & Ressourcen!



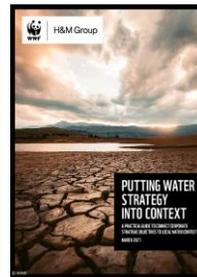
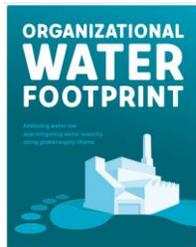
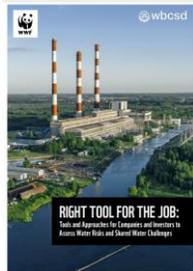
Verschiedene Tools, Methoden, Guidelines und Ressourcen bieten Möglichkeiten sich mit den Themen zu beschäftigen und können ein Teil der Lösung sein.

Tools



Leitfäden zu strategischem Management

Sektorspezifische Studien



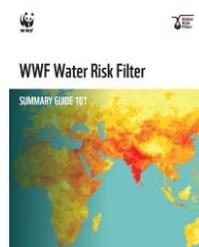
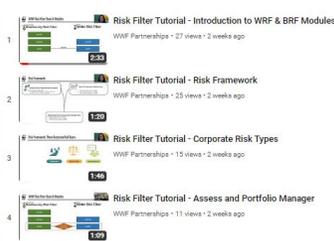
Textilsektor

Pharmaindustrie

IKT-Branche

Bergbau

Trainings



Links sind jeweils hinterlegt. Bitte auf das entsprechende Logo/Bild klicken.

.. und viele weitere Informationen [hier](#).



Fragen?

Kontakt:

Gunnar Heller
Project Manager Water & Biodiversity Stewardship
Mail: gunnar.heller@wwf.de

www.wwf.de



Back-Up

Legal Disclaimer: All in this presentation documented concepts, proposals, descriptions, ideas and other contents are intellectual property of PANDA Fördergesellschaft für Umwelt mbH and WWF Germany and are amendable to the applicable copyright laws. Unauthorised use, complete or partial duplication as well as any transmission to a third party without prior written consent by PANDA Fördergesellschaft für Umwelt mbH are prohibited.

Die WWF Water Stewardship Leiter



Wasserbewusstsein

Unternehmen, Lieferanten und Kunden haben ein hohes Verständnis für globale Wasserherausforderungen und ihrer Abhängigkeit von Süßwasser.



Wissen über Auswirkungen

Unternehmen haben ein detailliertes Verständnis ihrer Auswirkungen, Risiken & Chancen in Bezug auf Süßwasser (einschließlich Lieferkette).



Interne Maßnahmen

Unternehmen ergreifen Maßnahmen, um das interne Wassermanagement zu optimieren, die Wassereffizienz zu verbessern und die Umweltverschmutzung zu reduzieren.



Collective Action

Unternehmen, Gemeinden, der öffentliche Sektor und NGOs engagieren sich gemeinsam, um die geteilten Herausforderungen zu bewältigen.



Governance beeinflussen

Unternehmen und Stakeholder befähigen und motivieren Regierungen und Behörden, Flussgebiete nachhaltig zu bewirtschaften und in sie zu investieren.



Collective Action - WWF Stewardship Projekte

